NOVOTERMIC

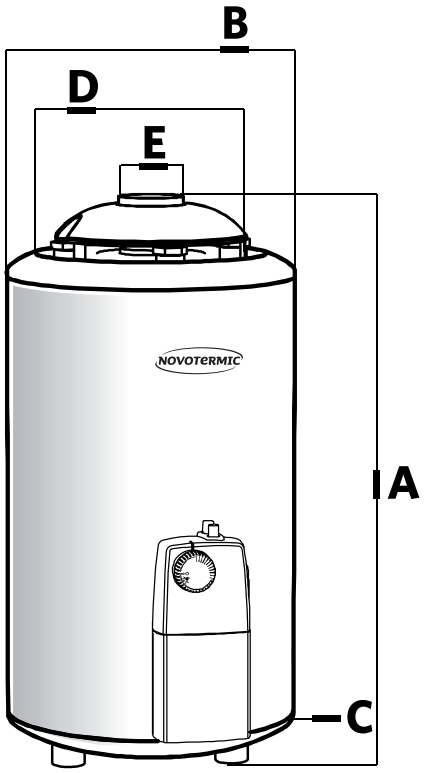
EL MEJOR RENDIMIENTO. SIEMPRE

MANUAL DE **INSTRUCCIONES**

TERMOTANQUE A GAS

50 lts. / 85 lts. / 120 lts.

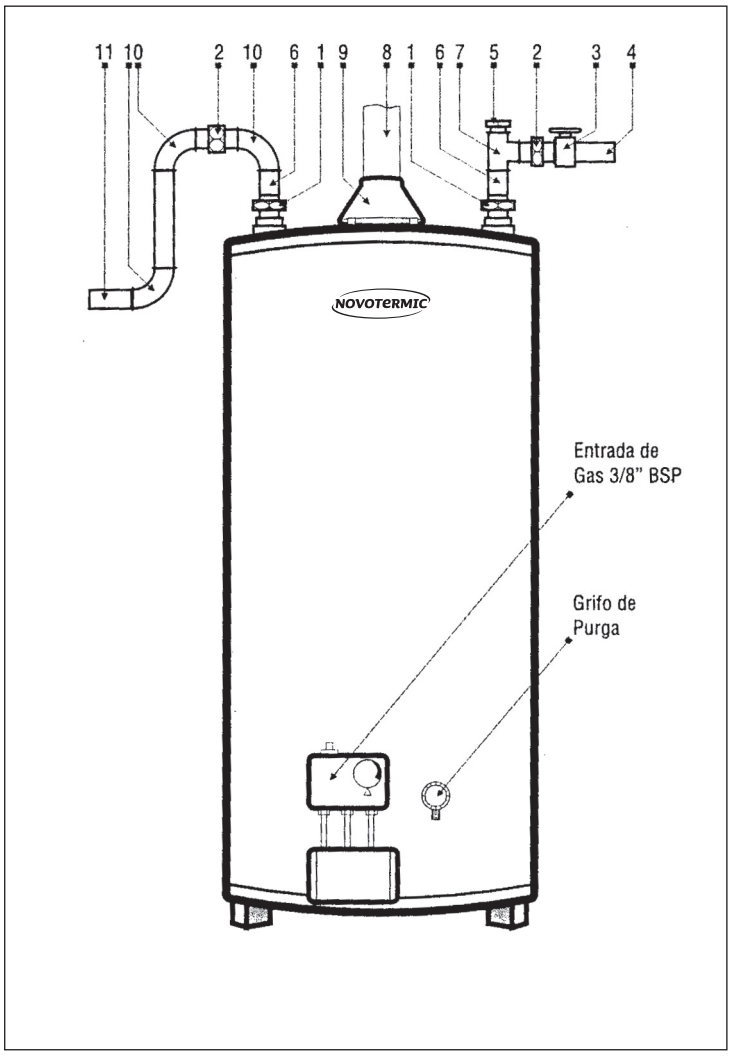
Características y medidas



MODELO	50 LTS	85 LTS	120 LTS
Capacidad del tanque (l)	50	85	120
Recuperación (litros x hora)	180	197	213
A: Altura (mm)	550	750	1090
B: Diámetro exterior (mm)	465	465	465
C: Altura de patas (mm)	27	27	27
D: Dist. entre ambas conex. de agua	203	203	203
E: Diám. conexión conducto de gases	76,2	76,2	76,2
Consumo (Kcal/h) - G.N. y G.E.	6000	6400	7000
Dimensiones conexión gas (")	1/2	1/2	1/2
Dimensiones conexión agua (")	3/4	3/4	3/4
Peso vacío aprox. (Kg.)	29.6	37,8	45,3

Esquema de Instalación

Antes de instalar y poner en funcionamiento su nuevo termotanque, le solicitamos que lea atentamente este manual de instrucciones.
La instalación deberá efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las disposiciones y normas mínimas para la ejecución de instalaciones domiciliarias de gas.



1- Entrerrosca 3/4".
2- Unión doble 3/4".
3- Válvula exclusa 3/4".
4- Entrada de agua fría.
5- Válvula de seguridad.
6- Cupla aislante.
7- TE 3/4".
8- Tubo salida de gases 3".
9- Contracorriente.
10- Codo 3/4".
11- Salida agua caliente.

Disposiciones generales

La instalación la deberá efectuar un instalado matriculado en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de Instalaciones Domiciliarias de Gas del ENARGAS.

Conexiones de agua

Verifique que la entrega de agua fría se encuentre colocado en el tubo de bajada.
En caso de instalaciones ya existentes, si la entrada de agua fría se encuentra ubicada en el lado opuesto, dicha conexión puede realizarse sobre la cupla de la izquierda, siempre que se tenga especial precaución en cambiar de posición el tubo de bajada con su arandela soporte y colocándolo a través de dicha cupla.
Es muy importante utilizar una válvula esclusa o esférica y no una llave de paso a válvula suelta, para posibilitar la libre dilatación del agua durante los períodos de calentamiento.

Válvula de Seguridad

La válvula de seguridad debe colocarse en la alimentación de agua fría al tanque, aguas debajo de la válvula exclusa.
El uso de bombas presurizadotas o válvulas de retención en la instalación pueden producir la apertura de la válvula de seguridad.
Al fin de evitar que la descarga de agua de la válvula de seguridad caiga sobre el termotanque y provoque su corrosión, debe conectarse a su salida una manguera hacia una zona de drenaje prestando especial atención a las siguientes indicaciones; la descarga debe ser libre a la atmósfera, debe ir siempre en dirección descendente y debe estar en todo momento en ambiente donde no haya hielo ni posibilidad de congelamiento.

Si por alguna razón la válvula de seguridad no es usada de acuerdo con estas instrucciones el termotanque quedará fuera de garantía.

Conexión de Gas

Antes de conectar el gas al artefacto conviene asegurarse, observando la placa de marcado, que la unidad provista corresponde al tipo de gas que se va a usar.
Presión de Gas Natural: 180 mm. col. del agua.
Presión de Gas Envasado: 280 mm. col. del agua.

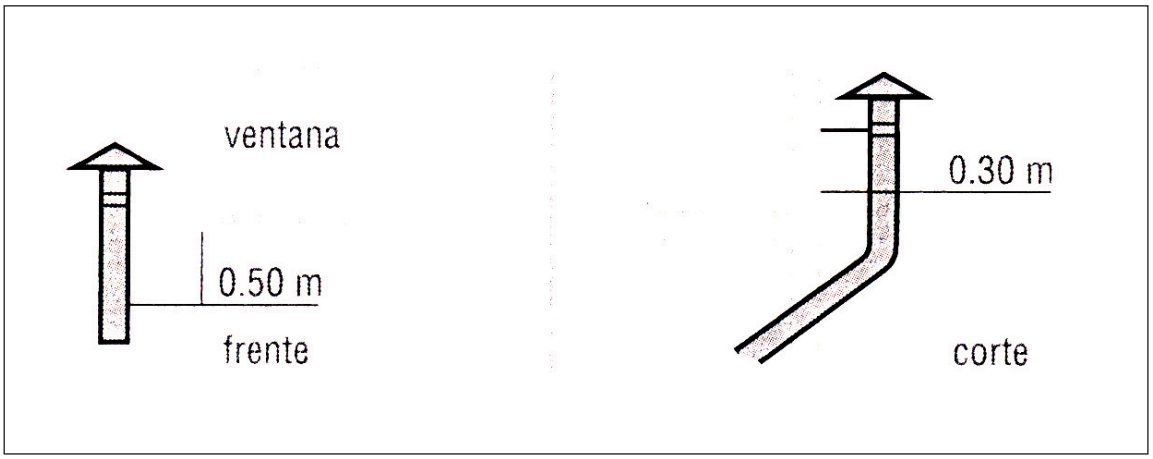
**No debe usarse litargirio con glicerina en la conexión de gas al termostato.
Podría utilizarse cualquier otro tipo de elemento sellante aprobado por ENARGAS.**

El artefacto y sus conexiones de gas deben ser verificados por posibles pérdidas de gas antes de operarlo normalmente.

Ventilación

Podrá no llevarse a los cuatro vientos y tendrá como mínimo 1 m de conducto vertical. Éste deberá encontrarse separado 0.30 m de la pared y estar perfectamente asegurado con abrazaderas, debiendo tener por lo menos una por metro.
El termotanque, debe ventilarse por medio de conductos cuyos diámetros sean iguales a la salida de gases del mismo, no debiendo en ningún punto presentar angostamientos o escalonamientos. Asimismo, puede ventilarse por medio del sistema de conducto único.
Verifique que el deflector de gases (11) esté colocado. A continuación coloque el sombrerete (2). El Enchufe de la cañería de ventilación al sombrerete debe permitir la libre extracción de éste.

Este Artefacto debe ser instalado con conductos para la evacuación de gases de la combustión de diámetro 76,2mm (3"). Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado. Si se destina a remplazar a otro artefacto instalado, verificar previamente su compatibilidad con el sistema de ventilación existente. El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitarán riesgos para la vida de los ocupantes de la vivienda.



Evite tramos horizontales en las tuberías de ventilación. Aísle térmicamente los conductos con algún tipo de aislante térmico. Igual consejo se sugiere en el caso de conductos verticales de gran longitud.
En caso de ser necesarios tramos horizontales, se deberá colocar un tramo vertical de longitud no menor a 1,5 veces la longitud del horizontal.
El tramo horizontal deberá tener una inclinación mínima de 2 cm por metro, su proyección no debe superar los 2 metros y siempre se debe colocar un tramo vertical de 0,5 metro entre la salida del artefacto y dicho tramo. Siguiendo estas sugerencias, evitará que el vapor de agua de los gases de combustión se condense y gotee sobre el artefacto.

Llenado del termotanque

Abra todas las canillas para agua caliente, inclusive la que corresponde a la ducha. Luego abra la válvula de entrada de agua fría al termotanque. A medida que el aire sea desalojado de las cañerías y el agua salga normalmente, vaya cerrando las canillas para agua caliente. Verifique que no existan pérdidas en las uniones.
El termotanque que Ud. Ha adquirido es apto para funcionar con gas natural y gas licuado (multigas). No obstante, deben realizarse algunos ajustes al cambiar el tipo de gas.

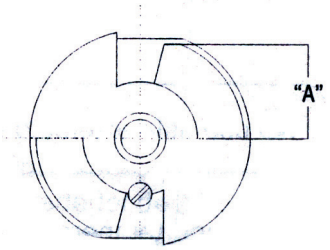
Instrucciones

El artefacto viene de fábrica preparado para funcionar con gas natural.
Si va a utilizarse con gas licuado, debe proceder a convertirlo para este tipo de gas. La conversión debe ser realizada por un instalador matriculado. Los gastos de dicha conversación serán a cargo del comprador (página 9).

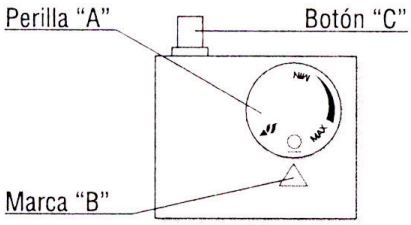
Los pasos a seguir son los siguientes:

1- Retire la consola (ver: Extracción de Consola, Página 11).
2- Desconecte el cable de generador piezoeléctrico (opcional).
3- En el termostato, desconecte las conexiones del piloto, el quemador y la termocupla.
4- Retire el conjunto quemador, reemplace el inyector quemador, que se encuentra roscado en el extremo del caño de alimentación, por el inyector de recambio provisto.
5- Remueva el orificio calibrado colocado en el caño de alimentación, del lado del termostato. No debe colocar nada en su reemplazo.
6- Desconecte el tubo piloto, reemplace el inyector por el provisto y vuelva a conectar el tubo piloto.
7- Reinstale el conjunto quemador posicionándolo en el soporte del fondo.
8- Reconecte el piloto, el quemador y la termocupla al termostato.
9- Es necesaria la regulación del aire primario del quemador.
10- Antes de encender el termotanque, verifique que no haya pérdidas de gas en las conexiones desmontadas empleando agua jabonosa para realizar la prueba.
11- Coloque la consola (recuerde conectar previamente el cable al generador piezoeléctrico, opcional) y las perillas.

Uso



Presión de trabajo de gas:
Gas Natural: 180 mm. C.A.
Gas Licuado: 280 mm. C.A.
Presión de trabajo del Tanque:
Presión de prueba: 9 Kg./cm. 2 (cuadrados).
Presión de trabajo: 4,5 Kg./cm. 2 (cuadrados).



Instrucciones de Encendido

Antes de encender el termotanque verifique lo siguiente:

Que el termotanque esté lleno de agua.
Que la entrada de agua este abierta.
Que el paso de gas este abierto.

1- Gire la perilla "A" hasta hacer coincidir la posición 💧 con la marca "B".
2- Oprima a fondo el botón "C", encienda el piloto y mantenga presionado durante 30 segundos.
3- Al soltar el botón, el piloto permanecerá encendido, caso contrario espere 2 minutos y repita la operación Nº 2.
4- Gire la perilla "A" en sentido antihorario y seleccione la temperatura deseada entre el "MIN" y el "MAX".
5- Para el apagado total gire la perilla "A" en sentido horario hasta hacer coincidir la posición (gráfico) con la marca "B".

Reencendido: En caso de reencender el piloto gire la parilla "A" hasta la posición y 💧 espere 2 minutos antes de reencender, comenzando la operación en el punto "2"

No use este artefacto en habitaciones sin ventilación permanente.

Hasta una temperatura del agua de 40ºC a 50ºC, se producirá un goteo por condensación del vapor de agua de los gases de combustión. Por encima de esta temperatura, dicho fenómeno dejará de producirse. No confunda este goteo con una pérdida de agua por el tanque o el conexionado. Para verificar apague la unidad y espere aproximadamente 5 minutos. Si el goteo desaparece, su causa es la condensación. Si ésta fuera excesiva, llame a Servicio al Cliente.

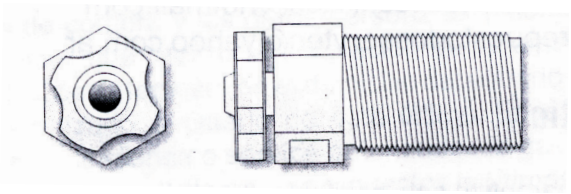
Piloto analizador de atmósfera: dispositivo de seguridad.

El termotanque que Usted ha adquirido posee un dispositivo de seguridad que ante una determinada falta de oxígeno en el aire del ambiente o apagado de la llamada del mismo, produce reiteradamente, probablemente haya una obstrucción en la ventilación. Contáctese con nuestro Servicio al Cliente que lo asesorará para poder corregir la anomalía.

El Piloto Analizador de atmósfera es un dispositivo es un dispositivo de seguridad y, como tal, debe mantenerse en las condiciones en que fue instalado en fábrica. No modifique ni permita que se modifique su regulación porque compromete a su propia seguridad. La responsabilidad por los daños causados a raíz de la modificación de la regulación de este dispositivo será de quien realizo la modificación.

Instrucciones

Estas unidades requieren de muy poca atención.
Como norma general, drene una vez por mes, alrededor de 20 litros de agua por la válvula de descarga, como se indica en la ilustración a continuación:



Solicite anualmente la verificación del estado del ánodo de magnesio, para asegurar la óptima protección de su unidad contra la corrosión. Si el ánodo estuviese corroído en aproximadamente un 50 %, se recomienda su cambio.
Durante el período de garantía, y para que el usuario tenga derecho a la misma, dicha verificación debe ser realizada por un Service Oficial?.
Queda expresamente aceptado por el comprador que los gastos de verificación son a su cargo.

Accesorios

El termotanque se entrega con sombrerete, válvula de seguridad, mensula de colgar (opcional).

Todos los demás accesorios para la instalación deben ser provistos por el usuario.